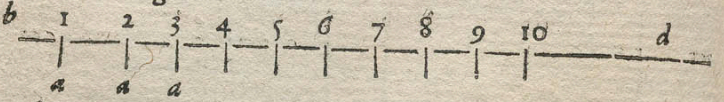
21. *In tertia ergo Tabula, habes inter ſinum totum, & medium ſinus totius, interiectos ſexaginta octo numeros in proportione vt* 100 *ad* 99; *& rurſus inter ſingulos binos horum, interiectos viginti numeros in proportione vt* 10000 *ad* 99995: *& rurſus inter binos primos horum, ſcilicet inter* 10000000 *&* 9999000, *habes in ſecunda Tabula interiectos* 90 *numeros, in proportione vt* 100000 *ad* 99999: *& tandem inter binos primos horum, habes in prima Tabula interiectos centum numeros, in proportione vt* 10000000 *ſinus totus ad* 9999999; *quorum differentia quum ſit tantum vnitatis, non eſt opus eam (interiectis mediis) minutiùs partiri. Vnde hæ tres* †Logarithm. *tabulæ (poſtquam completa fuerint) ad tabulam* † *artificialem computandam ſufficient.*

Hucuſque ſinus ſeu numeros naturales proportione geometricâ progredientes tabulis facillimè inſerere docuimus.

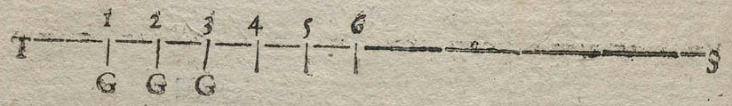
22. *Supereſt Tabulæ ſaltem tertiæ, apud ſinus ſiue numeros naturales geometricè decreſcentes; ſuos* † *numeros artificiales Arithmeticè creſcentes inſerere.* †Logarithm.

23. *Arithmeticè creſcere, eſt æqualibus temporibus æquali ſemper quantitate augeri.*



Vt ex puncto *b* fixo verſus *d*, infinitè producatur linea: in qua, ex *b* verſus *d* procedat punctus *a*, mouens ea lege, vt æqualibus temporis momentis æqualibus feratur ſpatiis: quæ ſint *b* 1, 1 2, 2 3, 3 4, 4 5, &c. Dico hoc incrementum per *b* 1, *b* 2, *b* 3, *b* 4, *b* 5, &c. Arithmeticum dici. In numeris autem ſint *b* 1, 10: *b* 2, 20: *b* 3, 30: *b* 4, 40: *b* 5, 50. Dico 10, 20, 30, 40, 50, &c. Arithmeticè creſcere: quia æqualibus momentis, æquali numero denarij ſemper augeri intelliguntur.

24. *Geometricè decreſcere, eſt æqualibus temporibus quantitatem primò totam, inde aliam atque aliam eius partem ſuperſtitem, ſimili ſemper proportionali parte diminui.*



Vt

Vt ſit linea ſinus totius T S, in hac moueatur punctus G, à T in 1 verſus S. quantoque tempore defertur à T in 1, quæ ſit (exempli gratia) decima pars T S: tanto idem G tempore moueatur ab 1 in 2, quæ ſit decima pars 1 S: & à 2 in 3, quæ ſit decima pars 2 S: & à 3 in 4, quæ ſit decima pars 3 S, & ſic de cæteris. Dico hos ſinus T S. 1 S, 2 S, 3 S, 4 S, &c. dici Geometricè decreſcere: quia inæqualibus ſpatiis proportione ſimilibus & tempore æqualibus diminuuntur. In numeris ſit T S, 10000000: 1 S, 9000000: 2 S, 8100000: 3 S, 7290000: 4 S, ſit 6561000, &c. Dico hos ſinuum numeros, æqualibus temporibus ſimili proportione diminutos, dici Geometricè decreſcere.

25. *Vnde punctus mobilis Geometricè ad fixum accedens, velocitates ſuas prout diſtantias, à fixo proportionatas habet.*

Vt repetito præcedenti Schemate, dico quum mobilis punctus geometricus G eſt in T, eius velocitas eſt vt diſtantia T S: & quum G eſt in 1, eius velocitas eſt vt 1 S: & quum in 2, eius velocitas eſt vt 2 S, & ſic de cæteris. Atque ita quæ eſt proportio diſtantiarum T S, 1 S, 2 S, 3 S, 4 S, &c. ad inuicem, eâ etiam erit proportio velocitatum G in punctis T, 1, 2, 3, 4, &c. adinuicem. Nam magis minúſve velox punctus arguitur, prout magis minúſve longè ſub æqualibus temporibus ferri conſpicitur. Qualis itaque proceſſus ratio, talem etiam & velocitatum eſſe neceſſe eſt: at talis eſt ſub æqualibus temporibus ratio proceſſuum T 1, 1 2, 2 3, 3 4, 4 5, &c. qualis diſtantiarum T S, 1 S, 2 S, 3 S, 4 S, &c. vt mox docebimus. Vnde neceſſariò qualis habitudo diſtantiarum G ab S, videlicet T S, 1 S, 2 S, 3 S, 4 S, &c. inuicem; talis etiam eſt velocitatum G in punctis T, 1, 2, 3, 4, &c. quod erat demonſtrandum. At quòd proceſſuum T 1, 1 2, 2 3, 3 4, 4 5, &c. talis ſit ratio, qualis diſtantiarum T S, 1 S, 2 S, 3 S, 4 S, &c. patet: quia quantitatum proportionaliter continuatarum differentiæ etiam in eadem proportione continuantur. At hæ diſtantiæ (per hypotheſim) proportionaliter continuantur, & illi proceſſus ſunt harum differentiæ; quare eadem proceſſus qua diſtantias ratione continuari certum eſt.